PROPIEDADES DE LOS DETERMINANTES

Teorema 1. *Si dos líneas paralelas de una matriz cuadrada son proporcionales, su determinantes se anula.*

Ejemplo

$$\begin{pmatrix} 2 & 4 & 3 \\ 4 & 8 & 9 \\ 1 & 2 & 3 \end{pmatrix} \rightarrow \begin{vmatrix} 2 & 4 & 3 \\ 4 & 8 & 9 \\ 1 & 2 & 3 \end{vmatrix} = (2)(8)(3) + (4)(9)(1) + (3)(4)(2) - (4)(4)(3) - (2)(9)(2) - (3)(8)(1) = 0$$

Nota 2. *Al desarrollar la matriz nos podemos dar cuenta que al tener dos líneas paralelas su determinante es equivalente a cero. s*